BlowerDoor Mode d'emploi

BlowerDoor GmbH
MessSysteme für Luftdichtheit

BlowerDoor iTEC-700

App (iOS/Android)
pour les systèmes Minneapolis BlowerDoor
avec WiFi-Link

TEC
The Energy Conservatory

Minneapolis BlowerDoor
fabriquée par The Energy Conservatory, Minneapolis, MN, États-Unis

BlowerDoor GmbH
MessSysteme für Luftdichtheit

Agence générale pour l'Europe, Springe-Eldagsen, Allemagne

Copyright et éditeur

BlowerDoor GmbH
MessSysteme für Luftdichtheit
Zum Energie- und Umweltzentrum 1
D-31832 Springe-Eldagsen

Téléphone +49 (0) 50 44 / 975 - 40
Téléfax +49 (0) 50 44 / 975 - 44
info@blowerdoor.fr
www.blowerdoor.fr

BlowerDoor® est une marque protégée de la société BlowerDoor GmbH.

L'ouvrage y compris l'ensemble des illustrations est protégé par les droits d'auteur. Toute utilisation faite sans accord de l'éditeur et en dehors de la législation sur les droits d'auteur est interdite et passible de poursuites. Ceci vaut en particulier pour les reproductions, les traductions, les microfilms, le stockage et le traitement par des systèmes informatiques.

Contenu

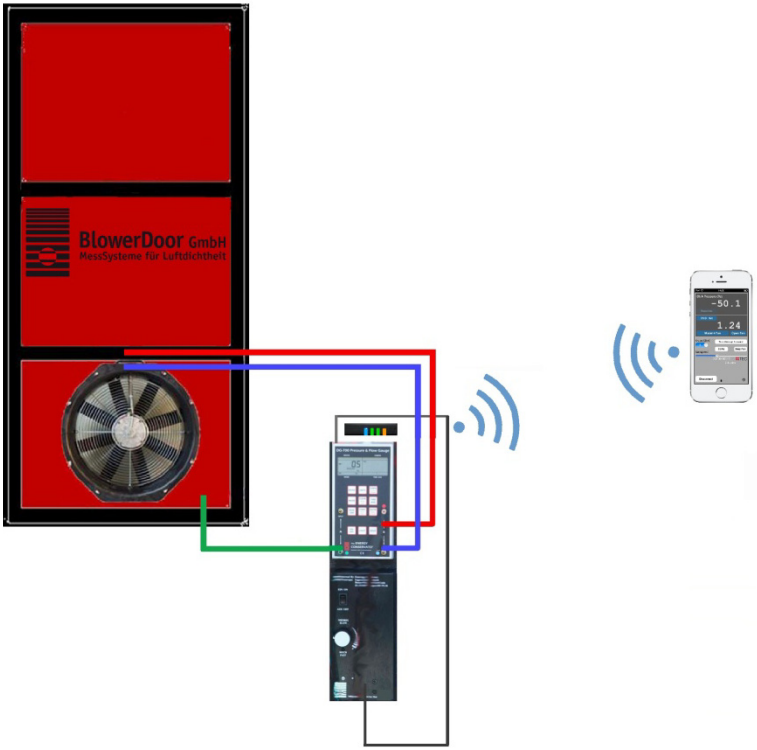
1 Installation du TEC WiFi Link au DG-700 pour la connexion sans fil 4

2 Installation de l'application iTEC-700 et connexion avec le DG-700 5

3 iTEC-700 écrans 8

Caractéristiques techniques 11

EC-Declaration of Conformity 12



iTEC-700: Application pour portables iOS et Android pour systèmes BlowerDoor avec WiFi-Link

L'App iTEC-700 est une nouvelle application pour le système de mesure BlowerDoor. Elle permet – avec le TEC WiFi Link – l'accès sans fil au panneau de commandes et à l'écran du DG-700. En plus, elle offre des fonctionnalités supplémentaires au niveau de l'affichage des valeurs n_{50} et q_{50} ainsi que le réglage en continu du ventilateur.

L'App iTEC-700 est disponible pour les portables iOS et Android. Elle nécessite le TEC WiFi Link.

Avantages :

- Lorsque l'on effectue un tour du bâtiment pour localiser les fuites et faire des mesures en un point, elle permet de garder à l'œil la pression dans le bâtiment ainsi que le n_{50}, le q_{50} ou d'autres paramètres caractéristiques sans ordinateur portable.
- Lors du tour du bâtiment, elle permet de mettre en marche ou d'arrêter le ventilateur ou de changer la vitesse de celui-ci.

1 Installation du TEC WiFi Link au DG-700 pour la connexion sans fil

Fig. 1.1

Accessoires optionnels : TEC WiFi Link

Fig. 1.2

1. **Branchez le WiFi Link sur le port série du DG-700.** Serrez les deux vis de serrage sur le TEC WiFi Link.

Fig. 1.3

2. **Branchez le câble de pontage entre WiFi Link et le DG-700.**
Le témoin bleu N° 1 sur le TEC WiFi Link indique qu'il est alimenté en courant.

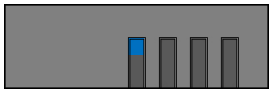


Fig. 1.4

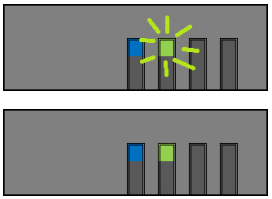


Fig. 1.5

3. **Allumez le DG-700 avec l'interrupteur marche/arrêt.**
Le témoin N° 2 vert sur le TEC WiFi Link se met à clignoter. Dès qu'il est allumé en permanence, il est possible d'accéder au réseau sans fil (Wireless Access Point) fourni par le TEC WiFi Link.
Tant que le témoin N° 2 est allumé, il n'est pas possible de piloter le DG-700 manuellement. Il est prêt à recevoir les commandes via TECTITE Express. L'affichage du DG-700 reste allumé à moins qu'il ne soit éteint via TECTITE Express.

Des informations détaillées sur les configurations du TEC WiFi Link veuillez trouver dans le Mode d'emploi BlowerDoor Standard ou BlowerDoor MiniFan.

2 Installation de l'application iTEC-700 et connexion avec le DG-700

Conditions logicielles requises pour le Smartphone

Pour l'utilisation de l'App **iTEC-700** avec iphone, ipad ou ipod touch: iOS 5.1 ou supérieure.
Pour l'utilisation avec un portable Android : Android version 4.0.3 ou supérieure.

- Téléchargez iTEC-700 App sur votre smartphone/portable. L'application iTEC-700 est disponible gratuitement dans l'App Store d'Apple et sur GooglePlay Store.
- Connectez votre smartphone/portable via les paramétrages réseau avec le WiFi Link réseau sans fil. Le réseau est appelé „DG700-SN" (SN étant le numéro de série du manomètre). Lors de la première connexion avec ce réseau, on vous demandera un mot de passe. Entrez le mot de passe pré-réglé ***tecWiFi12***.

Indication:
Si votre smartphone/portable est actuellement connecté sur un autre réseau sans fil, il faut d'abord interrompre cette connexion avant de connecter le réseau WiFi Link. Il faut que le DG-700 soit allumé pour pouvoir voir le réseau WiFi Link sur votre écran de smartphone.

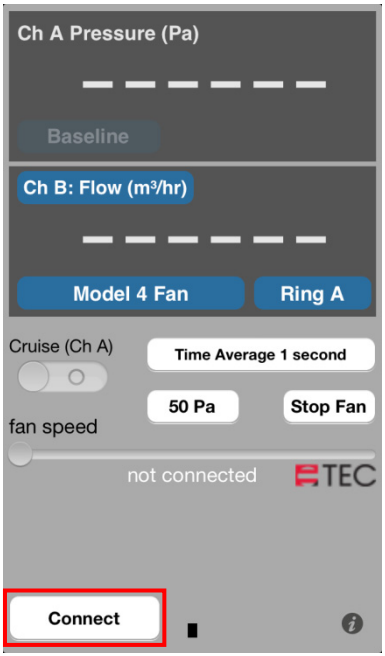


Fig. 2.1

Ouvrez l'App iTEC-700 et cliquez sur l'écran principal sur le bouton ***Connect***.

A l'aide du réseau sans fil, sur lequel le smartphone est actuellement connecté, l'app cherche le DG-700.
Si l'app trouve un appareil de mesure, elle établit automatiquement la connexion avec l'appareil. Si l'app trouve plusieurs appareils de mesure (ceci est possible uniquement en mode de connexion au routeur), elle affiche une liste des appareils disponibles. Cliquez sur l'appareil de votre choix.

Si l'app ne trouve pas de manomètre pour établir une connexion, le bouton ***Connect*** ne s'affiche pas et l'app continue à chercher *(Searching…)*. Ci-dessous vous trouverez pourquoi ne s'affiche pas dans certains cas.

- Votre terminal mobile n'est pas connecté avec le réseau du WiFi Link (lorsque le WiFi Link a été mis en mode de connexion directe AP).
- Le WiFi Link ou le DG-700 ne sont pas allumés.
- Votre mobile n'est pas connecté avec le routeur spécifié (lorsque le WiFi Link a été mis en ***mode de connexion au routeur***).
- Votre terminal mobile se trouve en dehors de porté du WiFi Link ou du routeur.

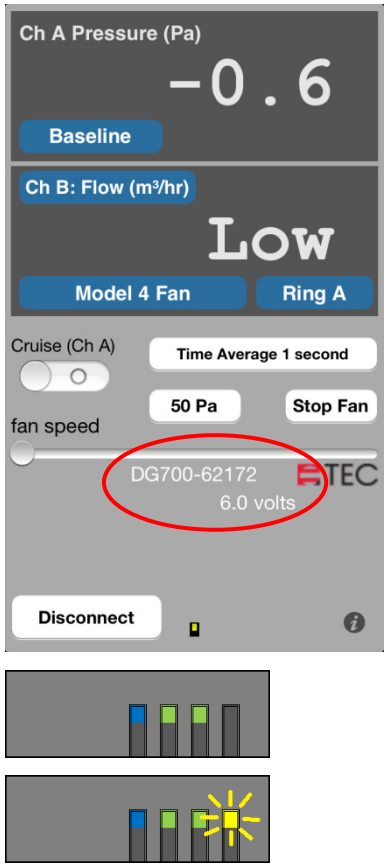


Fig. 2.2

Quand la connexion entre l'app et l'appareil de mesure est établie, le numéro de série du DG-700 et le voltage de la batterie sont affichés en bas de l'écran.

L'app commence à afficher les valeurs mesurées par le DG-700.

Sur le WiFi Link, le témoin vert N°3 est allumé en permanence. Le témoin jaune N° 4 clignote et indique ainsi que les données sont échangées.

L'affichage du DG-700 reste visible, bien que l'appareil soit piloté par iTEC-700.

3 iTEC-700 écrans

Ecran principal

Lorsque vous ouvrirez l'app pour la première fois, vous devrez adapter les pré-réglages américains à votre système de mesure.

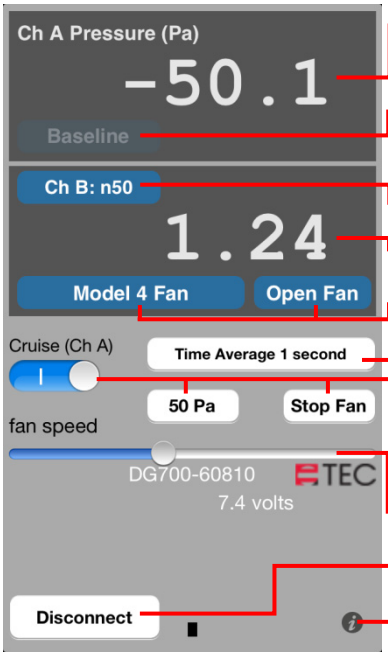


Fig. 3.1

canal A pression mesuré (pression différentielle, p.ex. pression du bâtiment)

canal A (Option pour l'enregistrement de la pression différentielle naturelle)

canal B réglage du mode (p.ex. flux d'air, n_{50}, …)

canal B mesure (selon le mode choisi)

choix du model de ventilateur et choix de l'anneau

configurations valeur moyenne de temps

Réglages régulateur de pression et arrêt de ventilateur (pour les mesures de pression sur canal A)

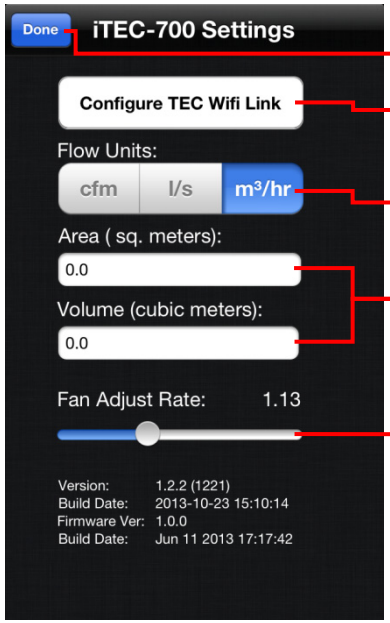
Réglage manuel de la vitesse du ventilateur

Déconnecter l'app du DG-700

Appuyez sur ce bouton pour obtenir l'écran de configuration de l'iTEC-700 (Options de configuration pour le TEC WiFi Link, unités de mesures, dimensions du bâtiment et taux d'ajustement du ventilateur).

Écrans pour les paramétrages et la configration du TEC WiFi Link

iTEC-700 Ecran de paramétrage



Retour à l'écran principal iTEC-700

Bouton pour arriver sur l'écran pour configurer le TEC WiFi Link

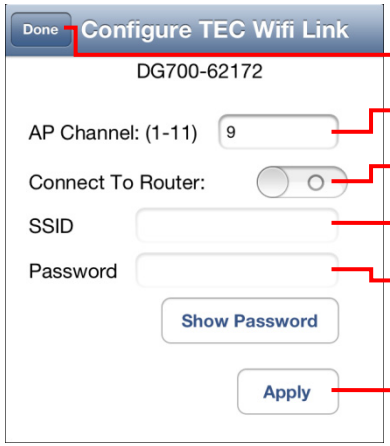
Réglage de l'unité de mesure du flux (canal B)

Valeurs de référence bâtiment

Taux d'ajustement du ventilateur (pour la fonction régulateur de vitesse)

Fig. 3.2

Configurer TEC WiFi Link



Retour à l'écran principal iTEC-700

Changer le canal pour le mode de connexion direct AP

Changer vers le mode de connexion routeur

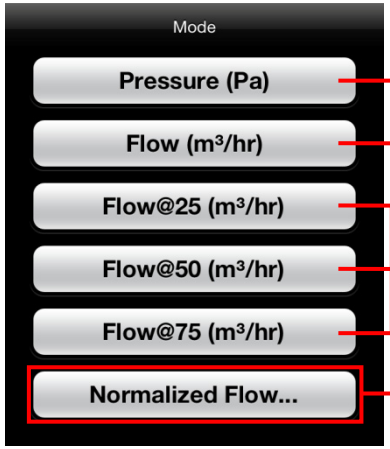
Router SSID

Mot de passe routeur

Appliquer les réglages

Fig. 3.3

iTEC-700 écrans pour le réglage du mode de canal



Choix de l'affichage Canal B

Pression différentielle (p.ex. la pression du ventilateur)

Débit d'air

Débit d'air à xx Pa

Bouton pour aller vers d'autres modes d'affichage (p.ex. n_{50})

Fig. 3.4

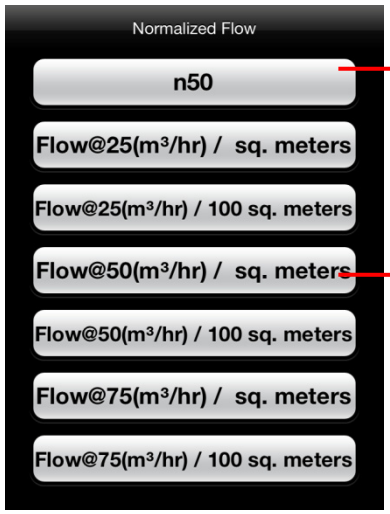


Fig. 3.5

n_{50}

Pour obtenir l'affichage du n_{50} il faut entrer le volume d'air du bâtiment dans le champ ***Volume*** dans l'écran de paramétrage (voir Fig. 3.2).

q_{50}

Pour obtenir l'affichage du q_{50} il faut entrer la surface des parois déperditives dans le champ ***Area*** dans l'écran de paramétrage (voir Fig. 3.2).

Indication :
Suite aux incertitudes qui dérivent lors de l'interpolation du débit mesuré (p.ex. à 50 Pa) à une pression de 4 Pa, iTEC-700 n'affiche pas de $Q_{4Pa\text{-}surf}$.

Caractéristiques techniques

TEC WiFi Link

Taille :	70 x 48 x 25 mm
Poids :	57 g
Protocol radio :	IEEE 802.11b compatible
HF Puissance de sortie (typique) :	+18 dBm
HF fréquence de fonctionnement :	2,4 – 2,497 GHz
Vitesse de transfert :	11, 5,5, 2, 1 Mbps (802.11b)
Température de fonctionnement :	0 ° à + 50° C
Certifications et conformités :	Wi-Fi, FCC, IC, ETSI, RoHS, CE
Alimentation en courant :	Connexion avec DG-700 (+6V à +12V DC à 250 mA nominal)
Durée de vie des batteries du manomètre lors de l'utilisation avec WiFi Link :	En fonction du manomètre, 20-30 heures lors d'une utilisation en continue
Modes de connexion sans fil :	Par point d'accès ou par routeur
Portée de communication :	La portée du TEC WiFi Link dépend des éventuels obstacles se trouvant entre le TEC WiFi Link et l'ordinateur. Sans obstacle comme des murs ou des plafonds, la portée est d'environ 100 m.

The ENERGY CONSERVATORY

DIAGNOSTIC TOOLS TO MEASURE BUILDING PERFORMANCE

EC-Declaration of Conformity

THE ENERGY CONSERVATORY
2801 21st Avenue South, Suite 160
Minneapolis, MN 55407
USA

declares that the product

TEC WiFi Link

conforms to the council directives and harmonized standard requirements
for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use:

EC-RTTE Directive 1999/EC

ETSI EN 301 489-17 V2.21:2012, referencing EN 301 489-1 V1.9.2:2011
EN 60950-1:2006 + A12

EC-EMC Directive 2004/108/EC

EN 61326-1:2006; Part 1

EN 61000-4-2	EN 61000-4-5
EN 61000-4-3	EN 61000-4-6
EN 61000-4-4	EN 61000-4-11

Certification Laboratory

EC-RTTE Directive 1999/EC:	TUV SUD America, Minneapolis MN
EC-EMC-Directive 2004/108/EC:	TUV SUD America, Minneapolis MN
European Representative:	BlowerDoor GmbH MessSysteme für Luftdichtheit Zum Energie- und Umweltzentrum 1 D-31832 Springe Germany

CE

Gary D. Nelson, President
The Energy Conservatory December 1, 2013

© BlowerDoor GmbH / 2014

BlowerDoor GmbH MessSysteme für Luftdichtheit • Zum Energie- und Umweltzentrum 1 • D-31832 Springe-Eldagsen
Téléphone +49 (0) 5044 / 975-40 • Téléfax +49 (0) 5044 / 975-44 • info@blowerdoor.fr • www.blowerdoor.fr

Prix public conseillé 15 EUR